

WDMP-Smart100 智能机械手多工位全自动金相磨抛系统

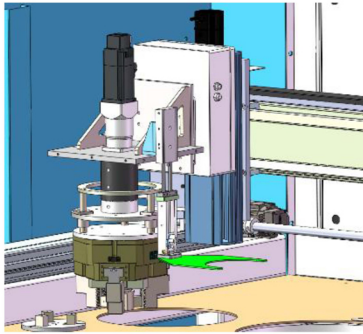
Automatic polish machine

技术特点：

- 机械手自动样品转运
- 自动移动模组磨抛头系统
- 样品扫描自动识别样品
- 自动装夹样品
- 自动铣、磨、抛、清洗、分拣样品
- 与中心实验室系统进行数据交互



应用介绍：



智能机械手多工位金相全自动磨抛系统适用于大批量种类相对单一样品磨抛前处理，单次可自动加持 3 个不规则样品，自动磨抛系统：（自动夹持磨抛头、1 个铣削工位、3 个研磨工位、2 个抛光工位、1 个超声波清洗工位、1 个耗材库工位），上位机控制全程无人化操作。

功能：

WDMP-Smart100 型自动金相试样镶嵌系统可以实现，机械手自动取样、上样、识别，系统自动接收检验系统委托指令，按标准自动完成金属样品识别、装夹、磨抛、清洗、卸样分拣、数据上传等流程。

技术参数：

1. 工位数量：8 工位
2. 工作模式：上位机自动控制
3. 样品转运方式：6 轴机械手
4. 磨抛头压力可控：10-500N
5. 样品范围：圆形 26~40mm，高度 \leq 30mm
矩形： \leq 32mm \times 32mm（浮动 12mm）
6. 耗材：自动更换；
7. 磨抛盘速度：100-1000 r/min（300mm）
8. 机械手：KUKA KR20 R1810-2E（可选）

配置清单：

名称	单位	数量
自动模组磨抛头	套	1
多工位磨抛主机	套	1
机械手	个	1
样品扫描识别	套	1
样品存储系统	套	1
防护系统	套	1
上位机控制系统	套	1
操作手册	本	1